

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat lunak maupun perangkat keras yang semakin hari semakin hebat kemampuannya. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputersisasi yaitu internet. Dengan internet dimana siswa, dan guru dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja.

Berdasarkan hasil analisis lapangan terhadap objek yang bersangkutan. Sistem informasi pada objek SMP Negeri 2 Kutowinangun saat ini masih menggunakan sistem pendataan pembukuan dan belum menggunakan sistem informasi berbasis *website*. Sistem lama juga menimbulkan kelemahan dari sektor pelayanan, salah satunya adalah proses *loading time* yang lama dalam proses pengambilan maupun penyampaian keseluruhan data. Oleh karena hal tersebut, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan. Sehingga tidak bisa dipungkiri bahwa keberadaan sistem informasi yang baik menjadi kebutuhan penting bagi SMP Negeri 2 Kutowinangun untuk meningkatkan mutu manajemen pendidikan terutama yang berhubungan dengan siswanya supaya lebih teratur

sehingga bisa tetap bertahan dan meningkatkan daya saingnya ditengah-tengah tingginya tingkat persaingan dan pasar yang semakin kompetitif.

Konsep sistem informasi berbasis website sebagai salah satu alternatif dalam memaksimalkan proses pelayanan. Dengan sistem baru ini nantinya, siswa dan guru akan diberikan manfaat kemudahan dalam mengakses informasi akademik kapan saja dan dimana saja. Dengan sistem ini, disamping proses pendataan guru dan karyawan berjalan dengan lancar, juga akan memaksimalkan proses penyampaian pembelajaran guru terhadap siswa didik. Tentunya hal ini akan disesuaikan dengan kurikulum sekolah SMP Negeri 2 Kutowinangun.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengembangkan suatu sistem informasi siswa berbasis web yang dapat memodelkan produk akhir sistem informasi siswa pada SMP Negeri 2 Kutowinangun?
2. Bagaimana membuat sistem pembelajaran yang mampu membantu dalam proses belajar mengajar pada peserta didik efektif dan *user friendly*?

1.3 Batasan Masalah

Dalam rancangan pembuatan tugas akhir ini akan dibuat batasan-batasan masalah yang akan menspesifikasikan hal-hal yang akan dibahas dan diimplementasikan ke dalam sistem. Hal ini dilakukan agar pembahasan dan pembuatan laporan tidak keluar dari judul yang telah ditetapkan. Batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengembangan sistem siswa ini berbasis *web* yang memiliki fitur-fitur basis data siswa, guru, dan karyawan.
- b. Pengembangan sistem ini ditekankan pada data siswa, dimana siswa dapat mengakses *download* materi setelah melakukan *login*.
- c. Tidak melakukan analisis keamanan secara rinci hanya sebatas *username* dan *password*.
- d. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk :

1. Mengembangkan sistem informasi berbasis *web* sebagai media informasi dan pembelajaran siswa.
2. Menghasilkan sistem informasi berbasis *website* yang memberikan suatu kemudahan layanan informasi kepada siswa serta menjadikan acuan dalam pengambilan keputusan dan kebijakan bagi kepala sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yang akan didapat yaitu:

1.5.1 Bagi Objek Penelitian

- 1) Mempermudah siswa dalam mengakses segala informasi seputar kegiatan belajar di sekolahnya.
- 2) Memudahkan siswa dalam berinteraksi membahas topik-topik seputar kegiatan sekolahnya.
- 3) Meningkatkan kualitas dan kemudahan dalam manajemen data, serta informasi akademik sekolah.

1.5.2 Bagi Penulis

- 1) Mempraktikkan atau menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di STMIK AMIKOM Yogyakarta

1.6 Metode Penelitian

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1.6.1 Metode pengumpulan data

Metode ini untuk mencari tahu kebutuhan sistem dengan langkah-langkah berikut:

a. Studi lapangan

Studi lapangan dapat dilakukan dengan survei atau wawancara kepada pihak-pihak yang terlibat dan terkait dengan topik skripsi untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dirancang.

b. Studi kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas melalui pencarian dan pembelajaran artikel, buku, dan majalah dari berbagai sumber baik dalam bentuk *softcopy* maupun *hardcopy*.

1.6.2 Metode pengembangan aplikasi

Metode ini dapat dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

a. Analisis

Data-data yang telah diperoleh kemudian dianalisis untuk mengetahui kebutuhan sistem kemudian menentukan objek-objek yang diperlukan.

b. Perancangan dan Implementasi

Tahapan ini dimulai dari perancangan arsitektur sistem, proses, antarmuka dan interaksi sistem dengan pengguna. Hasil rancangan yang telah dibuat kemudian direalisasikan ke dalam kode program yang siap digunakan, yaitu menggunakan PHP dan MySQL.

c. Pengujian dan Evaluasi

Tahapan ini dimulai dari perancangan arsitektur sistem, proses, antarmuka dan interaksi sistem dengan pengguna. Hasil rancangan yang telah dibuat kemudian direalisasikan ke dalam kode program yang siap digunakan, yaitu menggunakan PHP dan MySQL.

1.7 Sistematika Penulisan

Buku laporan proyek akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, dimana masing-masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Memberikan latar belakang tentang permasalahan, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan secara umum.

BAB II LANDASAN TEORI

Memberikan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi.

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang perancangan sistem, metode analisis kinerja sistem yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari hasil kinerja sistem yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu

sendiri serta kemungkinan pengembangan lebih lanjut dari pembahasan yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian proyek akhir ini baik secara praktis maupun secara teoritis.

